Inventiones mathematicae

Volume 80 1985

Editores

M. Berger, Paris **A. Borel,** Princeton **J. Coates,** Orsay
A. Connes, Bures-sur-Yvette **A. A. Kirillov,** Moskwa
B. Mazur, Cambridge, Mass. **R. Remmert,** Münster **J-P. Serre,** Paris
J. Sjöstrand, Orsay **T. A. Springer,** Utrecht **S.-T. Yau,** La Jolla

Editores quondam

J. F. Adams (1974–1984) V. I. Arnold (1966–1978) H. Bauer (1966–1978)
B. J. Birch (1966–1978) E. Bombieri (1969–1979) P. Cartier (1966–1975)
P. Gabriel (1966–1967) A. Haefliger (1966–1968) L. Hörmander (1976–1984)
N. H. Kuiper (1966–1974) B. Malgrange (1966–1976) Y. Manin (1966–1978)
J. K. Moser (1974–1982) J-P. Serre (1967–1979) J. Tits (1966–1975)
E. Vesentini (1966–1973)

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York Tokyo

Inventiones mathematicae

Submission of a manuscript implies: that the work described has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review, or thesis); that it is not under consideration for publication elsewhere; that its publication has been approved by all coauthors, if any, as well as by the responsible authorities at the institute where the work has been carried out; that, if and when the manuscript is accepted for publication, the authors agree to automatic transfer of the copyright to the (publisher, society); and that the manuscript will not be published elsewhere in any language without the consent of the copyright holders.

All articles published in this journal are protected by copyright, which covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article (e.g., as offprints), as well as all translation rights. No material published in this journal may be reproduced photographically or stored on microfilm, in electronic data bases, video disks, etc., without first obtaining written permission from the publisher.

The use of general descriptive names, trade names, trademarks, etc., in this publication, even if not specifically identified, does not imply that these names are not protected by the relevant laws and regulations.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of its going to press, neither the authors, the editors, nor the publisher can accept any legal responsibility for any errors or omissions that may be made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

Special regulations for photocopies in the USA: Photocopies may be made for personal or in-house use beyond the limitations stipulated under Section 107 or 108 of U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is US $ 0.20 per page, or a minimum of US $ 1.00 if an article contains fewer than five pages. All fees should be paid to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISSN 0020-9910, the volume, and the first and last page numbers of each article copied. The copyright owner's consent does not include copying for general distribution, promotion, new works, or resale. In these cases, specific written permission must first be obtained from the publisher.

Other regulations: Authors publishing in this journal can, under certain conditions, benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT. Authors of German nationality and those resident in the Federal Republic of Germany or Berlin (West), as well as citizens of Austria, Switzerland and member countries of the European Community, may apply to Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Urheberrecht. Voraussetzung für die Einreichung eines Manuskriptes an die Redaktion der Zeitschrift ist, daß die Arbeit noch nicht publiziert oder an anderer Stelle zur Publikation eingereicht wurde. Ferner wird vorausgesetzt, daß die Publikation von allen beteiligten Autoren einer Arbeitsgruppe genehmigt und daß die Arbeit, wenn sie zur Publikation angenommen wurde, nicht an anderer Stelle in gleicher Form, ohne die Genehmigung des Copyright-Inhabers, publiziert wird, entweder in derselben oder einer anderen Sprache.
Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder auf ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.
Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. Jeder Autor, der Deutscher ist oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebt oder Bürger Österreichs, der Schweiz oder eines Staates der Europäischen Gemeinschaft ist, kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1985

Index

Berard, P., Besson, G., Gallot, S.: Sur une inégalité isopérimétrique qui généralise celle de Paul Lévy-Gromov 295

Besson, G., see Berard, P., et al. 295

Borho, W., Brylinski, J.-L.: Differential operators on homogeneous spaces. III. Characteristic varieties of Harish Chandra modules and of primitive ideals 1

Brindza, B., Győry, K., Tijdeman, R.: The Fermat equation with polynomial values as base variables 139

Brylinski, J.-L., see Borho, W. 1

Chenciner, A.: Bifurcations de points fixes elliptiques. II. Orbites periodiques et ensembles de Cantor invariants 81

Dickenstein, A., Sessa, C.: Canonical representatives in moderate cohomology 417

Ellingsrud, G., Gruson, L., Peskine, C., Strømme, S.A.: On the normal bundle of curves on smooth projective surfaces 181

Freedman, M.H.: A new technique for the link slice problem 453

Gallot, S., see Berard, P., et al. 295

Goldfeld, D., Hoffstein, J.: Eisenstein series of $\frac{1}{2}$-integral weight and the mean value of real Dirichlet L-series 185

Gruson, L., see Ellingsrud, G., et al. 181

Győry, K., see Brindza, B., et al. 139

Hoffstein, J., see Goldfeld, D. 185

Kac, V.G.: Torsion in cohomology of compact Lie groups and Chow rings of reductive algebraic groups 69

Katok, S.: Closed geodesics, periods and arithmetic of modular forms . . 469

Kazhdan, D., Lusztig, G.: Equivariant K-theory and representations of Hecke algebras. II 209

Kobayashi, T.: Links of homeomorphisms of a disk and topological entropy 153

Korányi, A., Reimann, H.M.: Quasiconformal mappings on the Heisenberg group 309

Lusztig, G., see Kazhdan, D. 209

Masser, D.W., Wüstholz, G.: Zero estimates on group varieties. II . . . 233

Matzat, B.H.: Zum Einbettungsproblem der algebraischen Zahlentheorie mit nicht abelschem Kern 365

Merindol, J.Y.: Théorème de Torelli affine pour les intersections de deux quadriques 375

Peskine, C., see Ellingsrud, G., et al. 181

Phillips, R.S., Sarnak, P.: On cusp forms for co-finite subgroups of *PSL* (2, **R**) 339

Przytycki, F.: Hausdorff dimension of harmonic measure on the boundary of an attractive basin for a holomorphic map 161

Ramanathan, A.: Schubert varieties are arithmetically Cohen-Macaulay 283

Randell, R.: The fundamental group of the complement of a union of complex hyperplanes: Correction 467

Reimann, H.M., see Korányi, A. 309

Sarnak, P., see Phillips, R.S. 339

Sessa, C., see Dickenstein, A. 417

Skriganov, M.M.: The spectrum band structure of the threedimensional Schrödinger operator with periodic potential 107

Steenbrink, J., Zucker, S.: Variation of mixed Hodge structure. I 489

Strømme, S.A., see Ellingsrud, G., et al. 181

Tijdeman, R., see Brindza, B., et al. 139

Treibergs, A.: Estimates of volume by the length of shortest closed geodesics on a convex hypersurface 481

Tsuyumine, S.: On the Kodaira dimensions of Hilbert modular varieties 269

Wüstholz, G., see Masser, D.W. 233

Yano, K.: The homotopy class of non-singular Morse-Smale vector fields on 3-manifolds 435

Zimmer, R.J.: Lattices in semisimple groups and distal geometric structures 123

Zucker, S.: Variation of mixed Hodge structure. II 543

Zucker, S., see Steenbrink, J. 489

Covered by Zentralblatt für Mathematik
and Current Mathematical Publications